

## STR 0PA

### Характеристика

Электропривод REMATIC с абсолютным воспроизведением съемки положения. Безотказная механика традиционных прямоходных электроприводов ISOMACT оснащена новой системой управления DMS3. Данное соединение предоставляет множество функций и несравнимый комфорт при параметризации.



### Описание

Электроприводы REMATIC STR 0PA оснащены электроникой DMS3. Они управляемы напряжением питания 24V DC (2P регуляция) или аналоговым сигналом тока или напряжения (3P регуляция). Включение электродвигателя осуществляется оптоэлектронными элементами. Параметризация выполняется при помощи кнопок и мерцающих LED диод блока управления или при помощи программы PC (коммуникационная граница раздела 232). Электроприводы предназначены для автоматической регуляции или режима работы ON - OFF.

### Стандартное оснащение и функции

- Напряжение питания 220 V AC
- Электрическое присоединение на клеммную колодку
- Выключение в конечных положениях от положения и силы
- Блокирование момента (силы) при разгоне
- 2 свободно программируемые реле R1, R2 (положение, момент...)
- Реле READY
- Управление сигналом 0/4 - 20 mA, 4 - 12 mA, 12 - 20 mA или 0/2 - 10 V (не в силе для DMS3 в исполнении 2P)
- Управление напряжением 24 V DC
- Управление импульсом (импульсная эксплуатация)
- Тактовый режим хода
- Безопасная функция ESD (реакция на отказ)
- Токосный датчик 4 - 20 mA пассивный (не в силе для DMS3 в исполнении 2P)
- Выход неисправностных отчетов
- Нагревательное сопротивление управляемый из блока управления
- Коммуникационная граница раздела RS 232
- Программа для параметризации при помощи компьютера PC
- Механическое присоединение столбчатое
- Механический показатель положения
- Управление вручную
- Степень защиты IP 67

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [rdg@nt-rt.ru](mailto:rdg@nt-rt.ru)

[www.regada.nt-rt.ru](http://www.regada.nt-rt.ru)

Таблица спецификации STR 0PA

Номер заказа **430.** x - x x x x x / x x

Климатическое исполнение <sup>10)</sup>		Температура окружающей среды	Степень защиты	↓
Изготовление для среды	умеренной (У)	-25°C + +55°C	IP 67	1
	умеренной - С4	-25°C + +55°C	IP 67	2
	тропической (Т)	-25°C + +55°C	IP 67	6

Электрическое присоединение	Питающее напряжение <sup>23)</sup>		Схема включения	↓
	На клеммную колодку	50 Hz		230 V AC
220 V AC			L	
24 V AC			3	
60 Hz		240 V AC	V	
		120 V AC	T	
		110 V AC	B	
		24 V AC	J	

Выключающая сила	Макс. нагрузочная сила <sup>32) 35)</sup>	Макс. нагрузочная сила <sup>33) 35)</sup>	Скорость управления		↓
			50 Hz	60 Hz	
4 500 N	4 000 N	3 200 N	5 mm/min	6 mm/min	A
4 000 N			10 mm/min <sup>31)</sup>	12 mm/min <sup>31)</sup>	N
3 800 N	3 200 N	2 500 N	5 mm/min	6 mm/min	B
2 400 N <sup>35)</sup>			2 000 N	1 600 N	10 mm/min
	1 900 N	1 600 N			1 280 N
5 mm/min			6 mm/min	C	
10 mm/min			12 mm/min	F	
16 mm/min			19 mm/min	Q	
950 N	800 N	640 N	20 mm/min	24 mm/min	H
			5 mm/min	6 mm/min	D
			10 mm/min	12 mm/min	G
			16 mm/min	19 mm/min	R
725 N	630 N	500 N	20 mm/min	24 mm/min	J
			40 mm/min	48 mm/min	K
360 N	320 N	250 N	40 mm/min	48 mm/min	L
					M

Рабочий ход		↓
Рабочий ход программно прерываемый. Если он не специфицированный, будет настроен на минимальную величину 10мм.		10 - 28 mm
		10 - 40 mm

Панель управления	Управление регулировочные входы			Выходной сигнал	Схема включения	↓		
	DMS3	2P	ON - OFF и импульсное				24 V DC	-
3P/2P		Модуляторное	0/4 - 20 mA	ON - OFF и импульсное	24 V DC	4 - 20 mA пассивный	Z516	G
			0/2 - 10 V				Z518	H

Продолжение на дальнейшей странице

Таблица спецификации STR 0PA

Номер заказа	430.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x
--------------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Механическое присоединение	Присоединительная высота	Присоедин. резьба тяги <sup>62)</sup>	Эскиз	
Пряме - фланец F05 EN 15714-2	45 mm	M12x1.25-20	P-2003	A
	66 mm		P-2004/A, C	B
Столбчатое	92.5 mm		P-2004/B, D	G
	85 mm		P-2008/A, C	U
	110 mm		P-2008/B, D	V
	57 mm		P-2010/A, B	Z
	70 mm		P-2010/C	7
	110 mm		P-2005/A, D	L
Фланец	103 mm	M8x1-22	P-2005/B, E	K
	112 mm	M10x1-22	P-2006/A, B	M
	102 mm	M10x1.5-22	P-2007/A, B	S
	50 mm	M12x1.25-22	P-2009/A, B	W
	62 mm	M12-22	P-2011/A, C	Y
	66 mm	M14-22	P-2011/B, D	C
	53 mm	M5-22	P-2012/A, D	0
	86 mm	1/2 - 13 UN	P-2012/C,F	1
	59 mm	3/8 - 16 UN	P-2012/B,E	2
	94 mm	5/16 - 18 UN	P-2005/E	3
	124 mm	без отверстия	P-2005/F	4
	59 mm		P-2076	5
	103 mm		P-2013/A, C	R
	110 mm		P-2013/B, D	T
66 mm		P-2014/A, B	D	

Добавочное оснащение			
	Без добавочного оснащения; Настроена максимальная выключающая сила из выбранного диапазона		
A	Установка рабочего хода на требуемую величину	0	1

Принадлежности	Заказной номер
Коммуникационный кабель DB-9F/RJ45	224A80100
Сервисная рукоять	224763601

**Примечания:**

- 10) Смотри "Рабочая окружающая среда".
- 23) Детальные данные электродвигателей с сопряжением к скоростям перестановки На техническом листе указаны „Электрические данные - Электродвигатели, 31) Для -15 до +55°С и напряжение Un-5% до Un+10%.
- 32) Указанной силой возможно загружать электропривода в режиме S2-10 мин., или S4-25%, 6-90 циклов/час.
- 33) Указанной силой возможно загружать электропривода в режиме S4-25%, 90 - 1200 циклов/час.
- 35) При частоте 60 Hz величины силы снижаются в 1,2 раза
- 62) Резьбу муфты надо указать в заказе согласно эскизу.

**Программные возможности настройки входов, выходов и сигналов управления**

**Программные возможности для реле R1, R2:** неактивно; положение открыто; положение закрыто; момент открыто; момент закрыто; момент открыто или момент закрыто; момент открыто или положение открыто; момент закрыто или положение закрыто; открывает; закрывает; движение, движение мигалка, в положение, от положения, предупреждение, дистанционное управление, местное управление, управление выключено.

**Программные возможности для реле READY:** ошибки; ошибки или предупреждение; ошибки или нет дистанционного; ошибки или предупреждение или нет дистанционного.

**Программные возможности для выходной сигнал (из EPV пассивный):** 4-20 mA, 20-4 mA.

**Программные возможности для управление (регуляция):** 2P, 3P, 3P/2P переключаемое I2.

**Программные возможности для входной сигнал управления (N): тока:** 4-20 mA, 20-4 mA, 0-20 mA, 20-0 mA, 4-12 mA, 12-4 mA, 12-20 mA, 20-12 mA;

**напряжения:** 2-10 V, 10-2 V, 0-10 V, 10-0 V

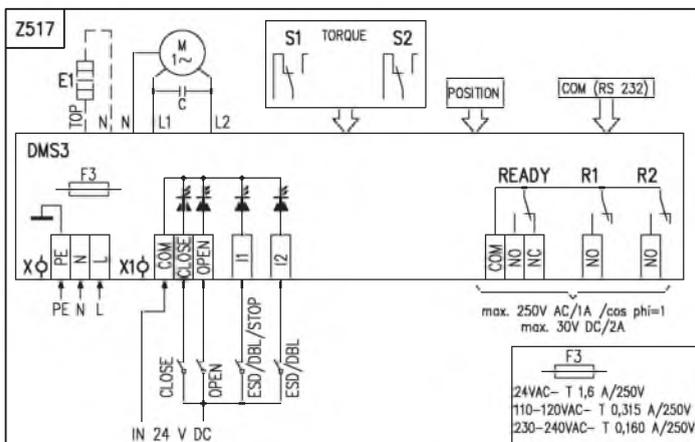
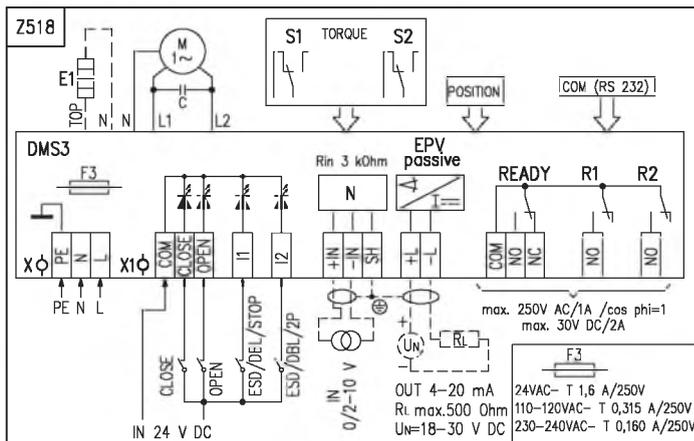
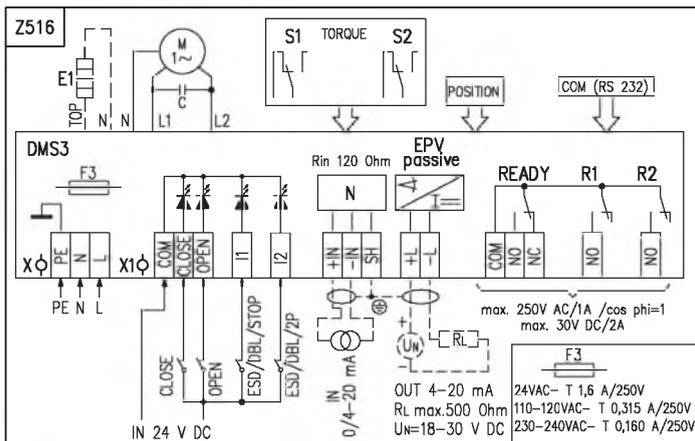
**Программные возможности для входы I1:** НЕАКТИВНОЕ; ESD (Emergency shut down - если на клемме I1 есть напряжение, потом привод будет занимать позицию предназначена командой "Реакцией на отказ"); DBL (выделение блока местного управления- не в силе для ЭП без местного управления; СТОП!

**Программные возможности для входы I2:** НЕАКТИВНОЕ; ESD (Emergency shut down - если на клемме I2 есть напряжение, потом привод будет занимать позицию предназначена командой "Реакцией на отказ"); DBL (выделение блока местного управления не в силе для ЭП без местного управления); 2P (при включенном регуляторе - для программной возможности управления 3P/2P I2 разрешает при активном входе I2 управление бинарными входами 24 V DC).

**Программные возможности РЕАКЦИЕЙ НА ОТКАЗ:** ОТКРЫВАТЬ; ЗАКРЫВАТЬ; ОСТАНОВИТЬ; БЕЗОПАСНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

На входах I1, I2 невозможно настроить согласные функции, кроме состояния - выключено (Напр.:если настроена функция ESD на входе I1, невозможно набрать функцию ESD и на входе I2).

## Схемы включения STR OPA



### Примечания:

1. На клеммы N, L клеммной колодки источника питания (X) подводится напряжение питания 230V AC, или 24 V AC согласно спецификации

### Электрическое присоединение:

Через 3 кабельные втулки M16x1,5 для диаметра кабеля от 6 по 10,5 мм.

#### X - клеммная колодка источника питания

PE, N, L .....клеммы (0,05 - 1,5 мм<sup>2</sup>) питающего питания (24 V AC или 110/120 V AC, или 230/240 V AC, 50/60 Hz по спецификации)

#### X1 - клеммная колодка блока управления

COM, CLOSE OPEN, I1, I2...клеммы (0,05 - 1 мм<sup>2</sup>) входных управляющих сигналов 24 V DC

+IN, -IN, SH .....клеммы (0,05 - 1 мм<sup>2</sup>) входных унифицированных сигналов 0/4-20 mA (0/2-10V)

+L, -L, SH .....клеммы (0,05 - 1 мм<sup>2</sup>) выходного токового сигнала (пассивный) 4-20 mA

COM, NO, NC.....клеммы (0,05 - 1,5 мм<sup>2</sup>) реле READY

COM, NO.....клеммы (0,05 - 1,5 мм<sup>2</sup>) реле R1, R2

### Символическое обозначение

Z516.....схема включения электропривода STR OPA для управления ON/OFF или аналогового входного сигнала 0/4 - 20 mA и выходный сигнал 4-20 mA

Z517.....схема включения электропривода STR OPA для управления ON/OFF (2P)

Z518.....схема включения электропривода STR OPA ON/OFF или аналогового входного сигнала 0/2 - 10 V и выходный сигнал 4 - 20 mA

C .....конденсатор

COM(RS232) .....возможность присоединения блока управления к компьютеру PC

EPV passive.....электронный датчик положения (EPV) пассивный с токовым выходным сигналом

E1 .....тепловое сопротивление

F3 .....предохранитель питающего источника

M1~ .....электродвигатель однофазный

N .....регулятор положения

POSITION.....съемка положения

Rin .....входное сопротивление

RL .....нагрузочное сопротивление

R1, R2.....свободно программируемое реле

READY .....реле подготовки (свободно программируемое реле)

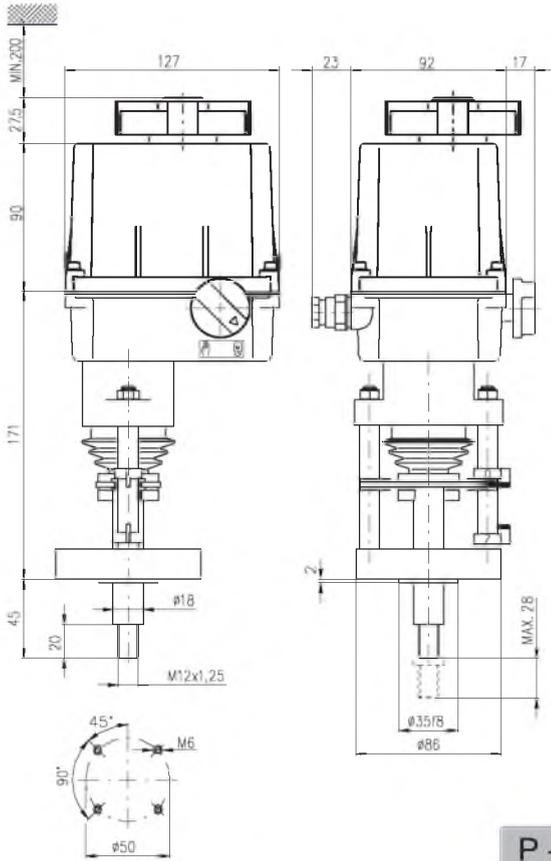
DMS3 .....электронный модуль

Un.....питающее сопротивление для EPV

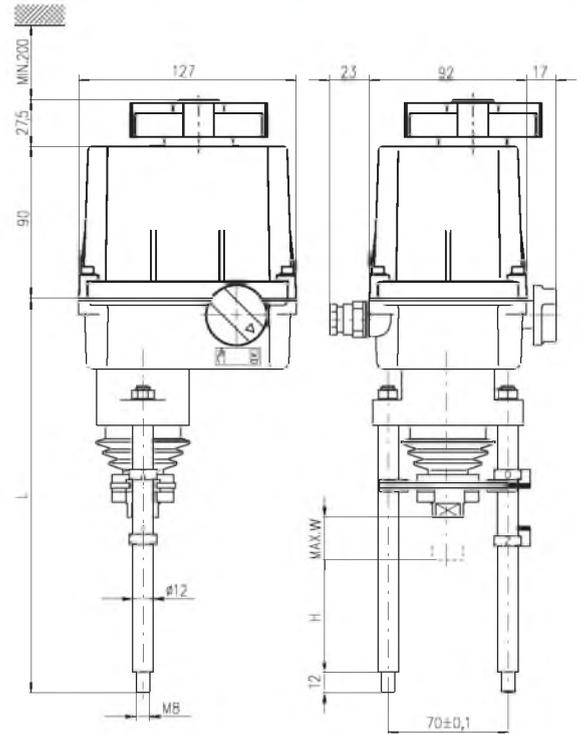
IN .....входы

OUT .....выходы

Зскизы STR 0PA

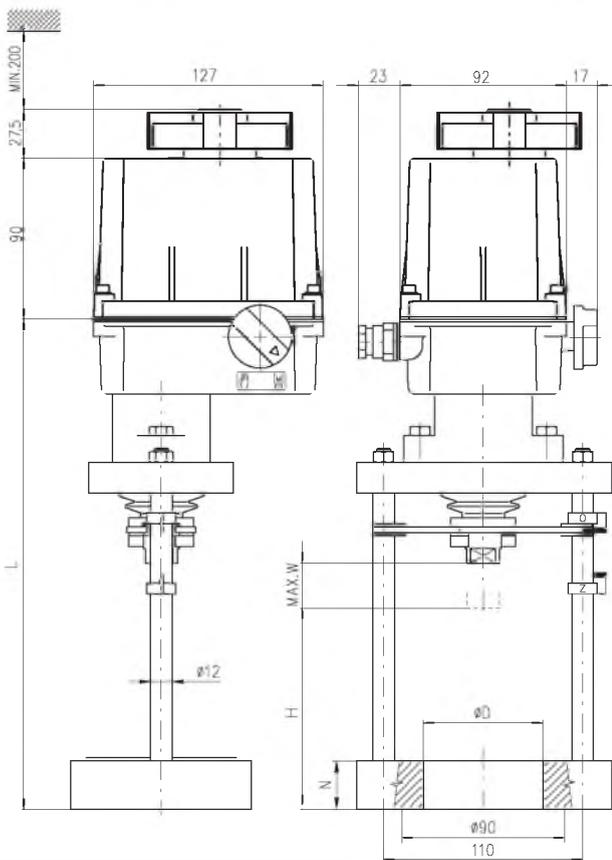


P - 2003



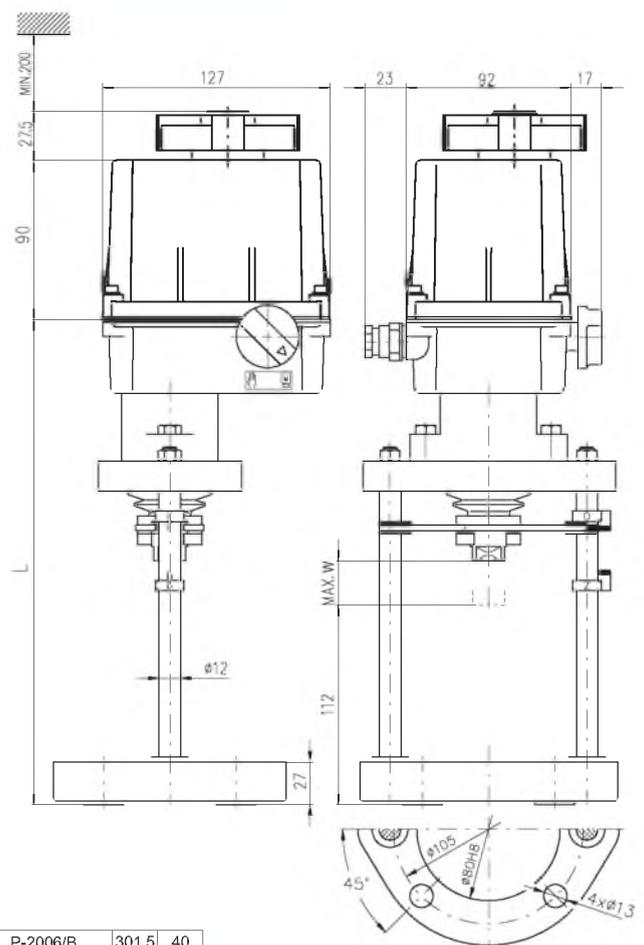
P-2004/D	92.5	294	40
P-2004/C	66	267,5	40
P-2004/B	92.5	264	28
P-2004/A	66	237,5	28
Исполнение	H	L	W

P - 2004



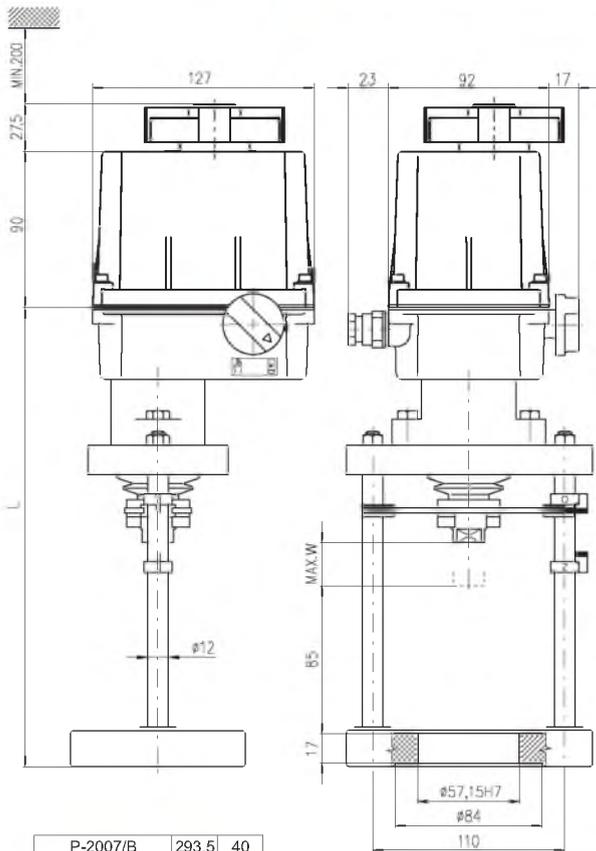
P-2005/F	124	40	301,5	25	58
P-2005/D	110		301,5	25	65,15H7
P-2005/E	94		255,5	18	58
P-2005/B	103	28	264,5	25	65,15H7
P-2005/A	110		271,5		
Исполнение	H	W	L	N	∅D

P - 2005



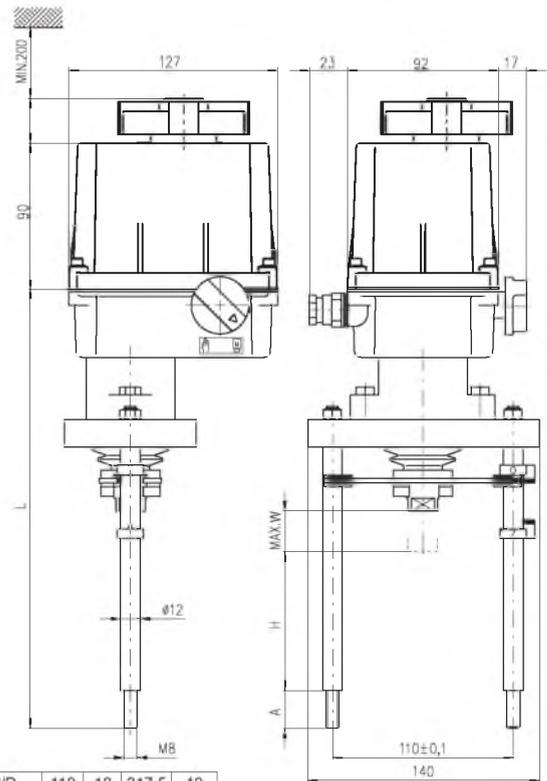
P-2006/B	301,5	40
P-2006/A	271,5	28
Исполнение	L	W

P - 2006



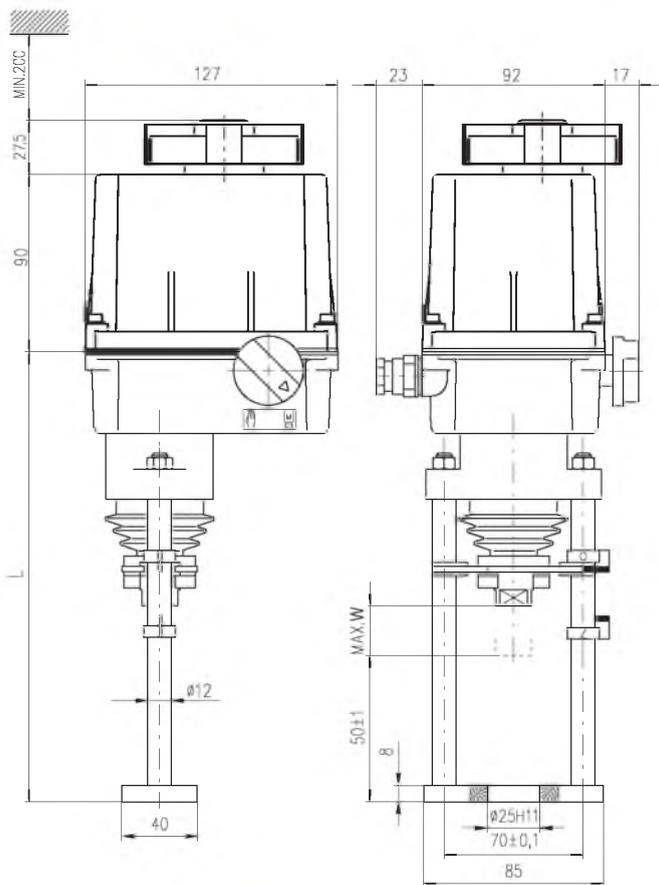
P-2007/B	293,5	40
P-2007/A	263,5	28
Исполнение	L	W

**P - 2007**



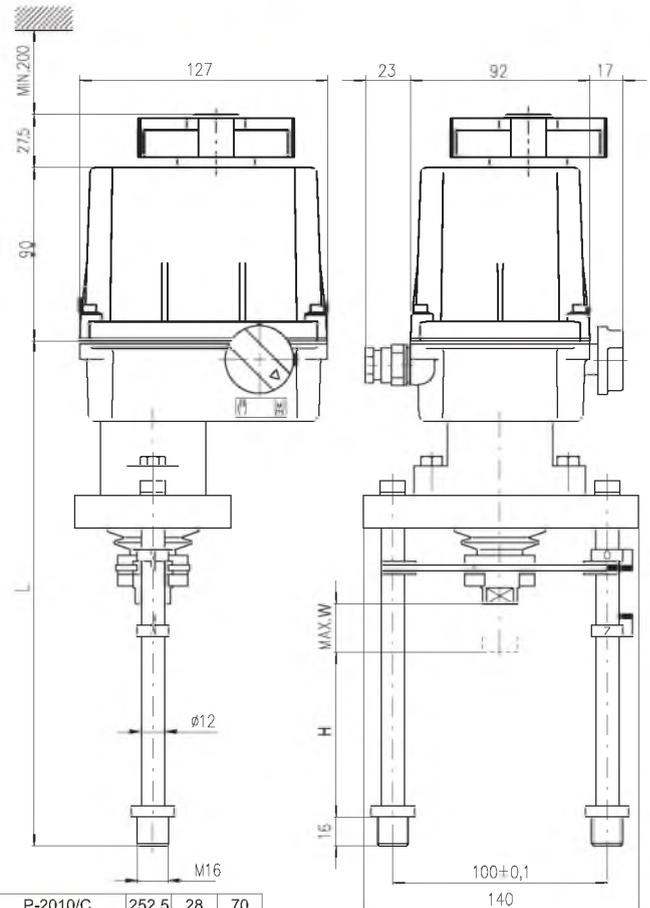
P-2008/D	110	18	317,5	40
P-2008/C	85	23	297,5	40
P-2008/B	110	18	287,5	28
P-2008/A	85	23	267,5	28
Исполнение	H	A	L	W

**P - 2008**



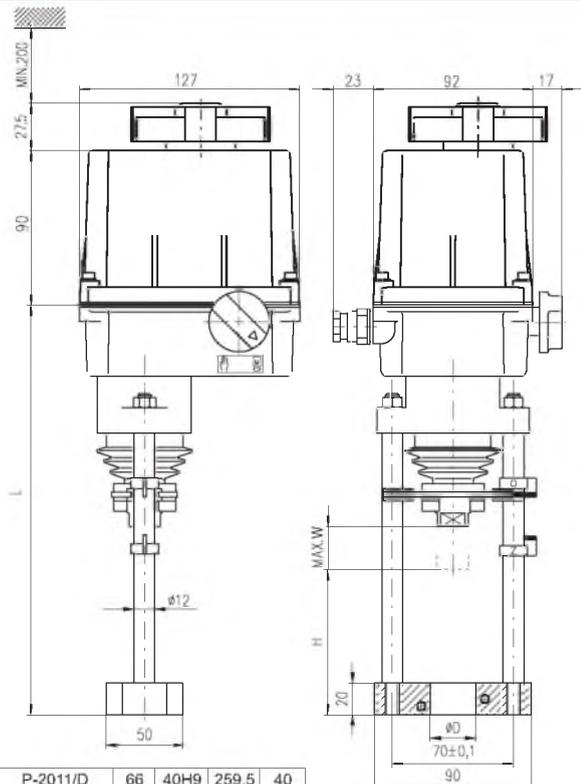
P-2009/B	239,5	40
P-2009/A	209,5	28
Исполнение	L	W

**P - 2009**



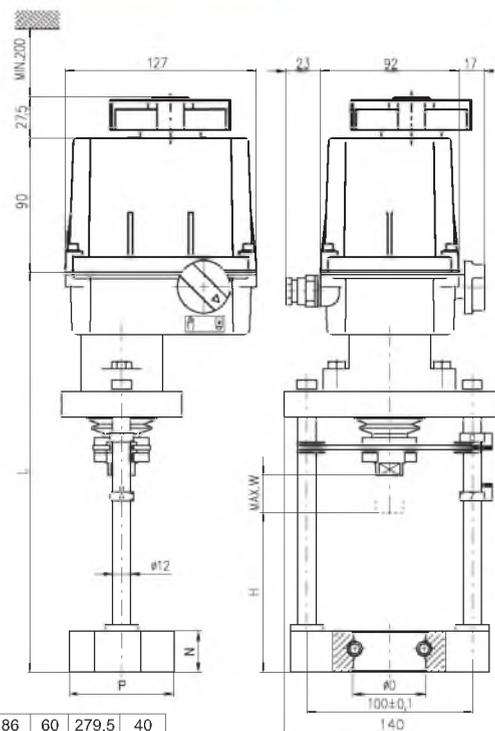
P-2010/C	252,5	28	70
P-2010/B	269,5	40	57
P-2010/A	239,5	28	57
Исполнение	L	W	H

**P - 2010**



P-2011/D	66	40H9	259,5	40
P-2011/C	62	32H9	257,5	40
P-2011/B	66	40H9	229,5	28
P-2011/A	62	32H9	227,5	28
Исполнение	H	∅D	L	W

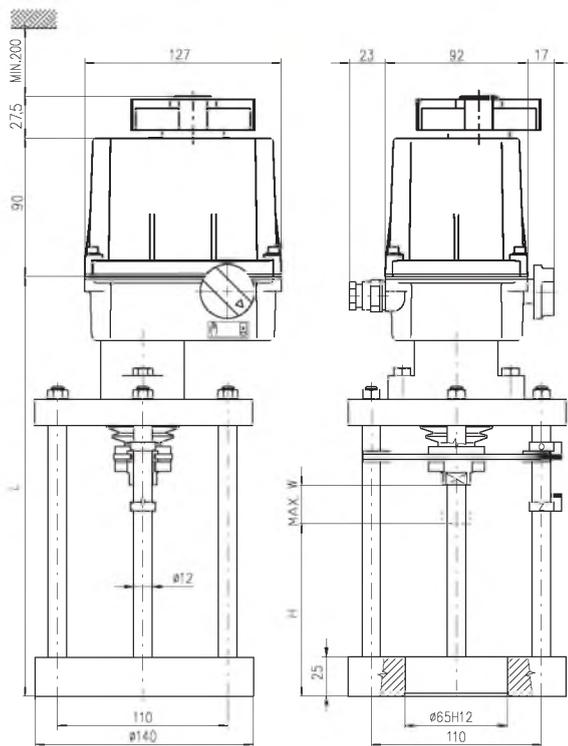
P - 2011



P-2012/F	86	60	279,5	40
P-2012/E	59	38	252,5	40
P-2012/D	53	44	246,5	40
P-2012/C	86	60	249,5	28
P-2012/B	59	38	222,5	28
P-2012/A	53	44	216,5	28

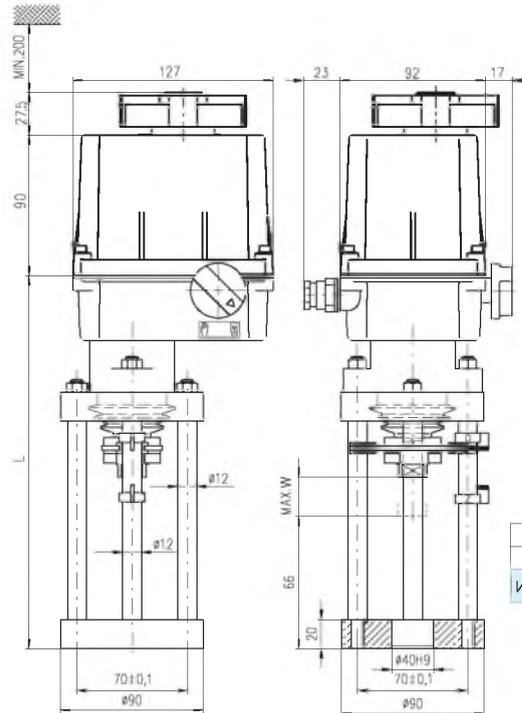
Исполнение	H	∅D	L	W
------------	---	----	---	---

P - 2012



P-2013/D	110	301,5	40
P-2013/C	103	294,5	40
P-2013/B	110	271,5	28
P-2013/A	103	264,5	28
Исполнение	H	L	W

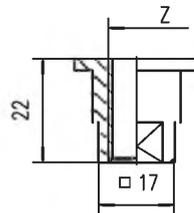
P - 2013



P-2014/B	257,5	40
P-2014/A	222,5	28
Исполнение	L	W

P - 2014

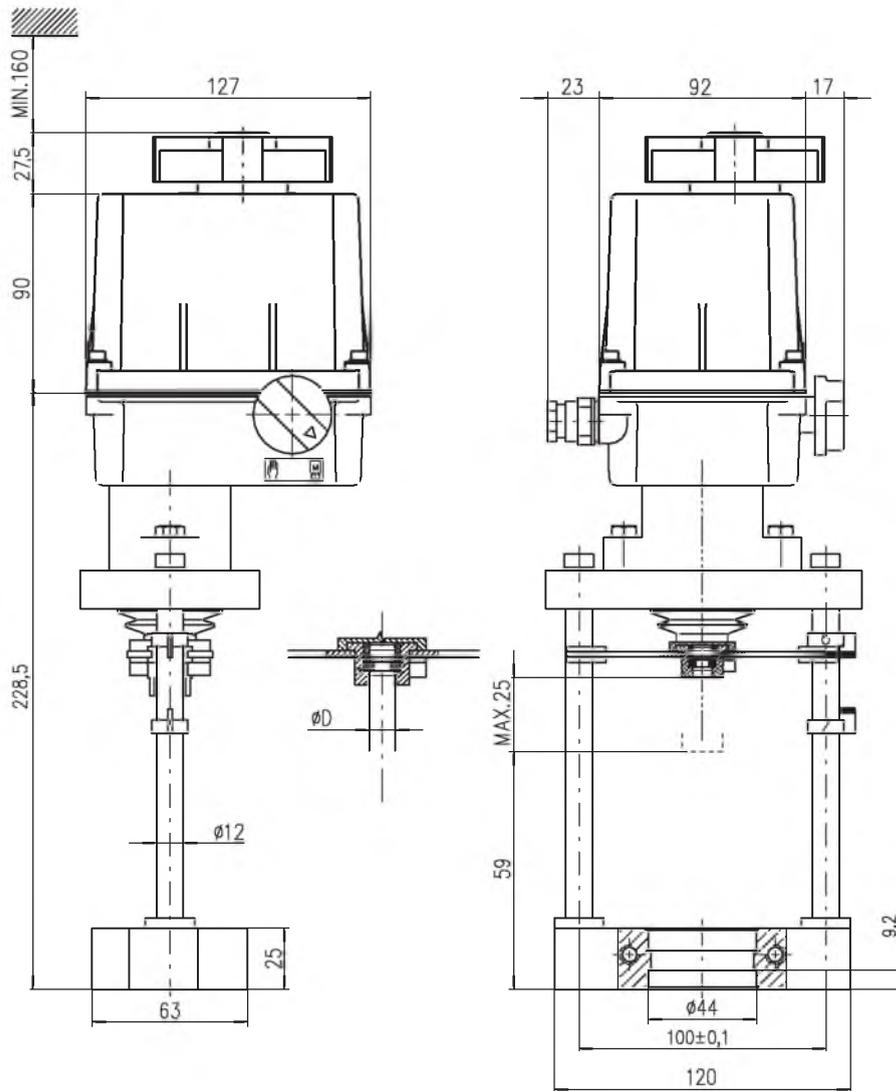
Размеры муфты



M8x1-22	
M10x1-22	
M10x1.5-22	
M12x1.25-22	
M12-22	
M14-22	
M5-22	1/2" - 13 UN
W5/16"-22	3/8" - 16 UN
W5/8"-22	5/16" - 18 UN
	Z

Механическое присоединение для - регулирующей клапан RV 113M

D= 12; для DN= 15-80; рабочий ход= 20 mm



P - 2076

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:  
 Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,  
 Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
 Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40,  
 Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12  
 Единый адрес: [rdg@nt-rt.ru](mailto:rdg@nt-rt.ru)  
[www.regada.nt-rt.ru](http://www.regada.nt-rt.ru)